PCE Instruments Chile SPA
RUT 76.423.459- 6
Avd. Lo Marcoleta nº 0170, Oficina S
Quilicura – Santiago de Chile
Chile
Telf. +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Tel. nacional: 902 044 604
Fax: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

www.pce-instruments.com

Manual de instrucciones
Analizador de cables
PCE-180 CBN

Versión 2.0
Fecha creación
10.11.2014
Última modificación
26.11.2014

Índice

1 Introducción....3
2 Información sobre seguridad….....3
3 Especificaciones....4
4 Descripción del dispositivo....4
5 Instrucciones....5
General....5
Control de las líneas telefónicas analógicas (en posición OFF)....5
Determinar el estado de los cables (en posición OFF) 5
Revisión de cables (en posición OFF y luego en posición CONT) 5
Envío del tono (en posición TONO)…….....6
Prueba de continuidad (en posición CONT) 6
Prueba de continuidad modo TONE (en posición TONO) 6
Revisión de cables coaxiales 6
6 Mantenimiento....6
Cambio de baterías....6
7 Garantía…….....6
8 Eliminación de residuos....7
9 Contacto....7

1 Introducción

Muchas gracias por haber elegido comprar el analizador de cables PCE-180 CBN de PCE Ibérica.
En los cableados de los edificios surge con frecuencia la dificultad de saber qué cable conduce a cada conexión y por dónde pasa el cable. Debe saberlo por si por ejemplo quiere hacer un agujero en la pared. El analizador de cables PCE-180 CBN está compuesto por un emisor de señal y un receptor altamente sensible. El emisor de señal se conecta a un enchufe o al cable arterial, enviando una señal codificada al cable. Con el receptor puede hacer un seguimiento del cable y determinar su curso. Además, puede detectar interrupciones sin producir daños en el aislamiento, sin romper la pared ni abrir canales de cable. Es importante que el cable a revisar esté desconectado de la tensión mientras se trabaja. Puede regular el volumen y la sensibilidad del receptor. Se pueden revisar todos los cables convencionales, cables de red y cables coaxiales. El generador de tonos está equipado con unas pinzas de cocodrilo y un enchufe de red, además el generador de señal también se puede utilizar junto con el receptor para el seguimiento del cable.

2 Informaciones sobre seguridad

Por favor, lea este manual de usuario detallada e íntegramente antes de poner el dispositivo en funcionamiento por primera vez. La utilización del dispositivo, solamente se puede llevar a cabo por personal cualificado.

-Este dispositivo se tiene que usar solamente con cables sin tensión
-Después de comprobar los cables, se debe apagar el generador de tonos
-El analizador de cables se puede usar solamente en el rango de temperatura establecido
-Este instrumento no está protegido por ATEX, por tanto no se puede utilizar en ambientes potencialmente explosivos (polvo, gases combustibles)
-La carcasa solamente puede ser abierta por personal de PCE Ibérica
-El dispositivo nunca se debe colocar sobre la interfaz de usuario (por ejemplo la parte del teclado sobre una mesa)
-No se permite realizar ningún cambio técnico en el dispositivo
-El dispositivo solamente se debe limpiar con un paño húmedo / limpiador de PH neutro

Este manual de instrucciones es publicado por PCE Ibérica sin ningún tipo de garantía.

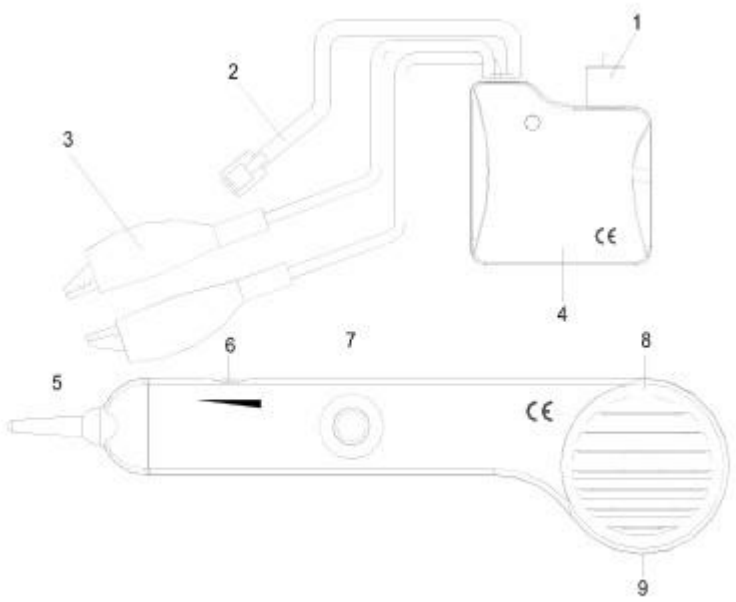
Indicamos de forma detallada nuestras condiciones generales de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con PCE Ibérica.

3 Especificaciones

Detector de cables	Mediante señales acústicas
Señal acústica	Tono pulsador Tono continuo
Rango de tensión	Los cables deben estar desconectados de la tensión
Sensibilidad	Ajustable con el receptor
Conexiones	Enchufe RJ-11 y pinzas de cocodrilo
Condiciones de funcionamiento	0 … 50 °C / 5 … 95 % r. F.
Alimentación	2 baterías de bloque x 9 V
Dimensiones	Generador señal: 60 x 65 x 30 mm Receptor: 245 x 60 x 30
Peso	Gen. señal: 120 g Receptor: 140 g
Normativa	IEC / EN 61010 – 1:01
Auriculares	Conector jack

4 Descripción del dispositivo



1 Interruptor para seleccionar el modo, para encender y apagar.
2 Conector de enchufe modular.
3 Cables de prueba con pinzas de cocodrilo.
4 Compartimento de la batería (parte trasera)
5 Punta del sensor
6 Regulador de volumen y sensibilidad.
7 Botón encendido / apagado
8 Compartimento batería (parte trasera)
9 Conector de auriculares

5 Instrucciones

General

1. Conecte el generador de tonos

Para cables con dispositivo de comunicación conectado:

Conecte un cable de prueba a un extremo del cable y el otro cable de prueba a la toma de tierra o a la toma de tierra del chasis.

Para cables sin dispositivo de comunicación conectado:

Conecte los dos extremos del cable de prueba a los dos conductores.

2. Presione el botón de encendido / apagado del receptor. Mediante el regulador de volumen, ajuste la sensibilidad y el volumen a su entorno de trabajo. Puede aumentar el volumen para eliminar el ruido de fondo o reducirlo, para evitar interferencias. En un entorno ruidoso, puede utilizar auriculares.
3. Para llevar a cabo una medición, conecte el generador de tono a „TONE." Conduzca la punta del sensor a lo largo del cable para seguir el recorrido del cable o detectar defectos en los conductores. La medición debe realizarse en cada conector próximo. Durante la medición, mantenga pulsado el botón de encendido / apagado.

En el interior del generador de tonos se encuentra un interruptor, con el cual se puede cambiar el tono de la señal (señal de tono pulsada o continua).

4. Cuanto más se acerca el correspondiente conductor / cable, más fuerte será la señal.
5. Además puede realizar una comprobación de continuidad. Encienda el generador de tono a „CONT." Si el circuito de corriente está cerrado, se ilumina un LED verde. Si no se ilumina, el circuito de corriente está abierto.

Control de las líneas telefónicas analógicas (en posición OFF)

1. Conecte el cable de prueba rojo y negro a un conector respectivamente.
2. El LED se ilumina en verde si la pinza roja está conectada a cables de baja tensión.
3. El LED se ilumina en rojo si la pinza está conectada a cables sin tensión.

Determinar el estado de los cables (en posición OFF)

1. Conecte el cable rojo de prueba al cable de baja tensión y el cable negro de prueba al cable sin tensión.
2. Observe la luz LED:
    1. Una luz LED verde brillante indica un cable libre.
    2. La falta de luz indica un cable ocupado.
    3. Una luz amarilla parpadeante indica que se demanda el cable.

Revisión de cables (en posición OFF y luego en posición CONT)

1. Seleccione el cable a revisar.
2. Mientras está sonando, conecte el cable rojo en el lado de tensión del cable y el cable negro en el lado sin tensión.
3. En el modo „OFF" parpadea la luz amarilla si los cables de prueba se conectan a la próxima pareja en cuestión.
4. Si el dispositivo está conectado a „CONT", se termina la llamada de los cables en cuestión.

Envío del tono (en posición TONO)

¡ATENCIÓN!

NO CONECTE EL DISPOSITIVO EN ESTE MODO A UN CIRCUITO DE CORRIENTE ACTIVA AC QUE EXCEDA LOS 24V.

1. Conecte los conectores de prueba (pinzas de cocodrilo) a dos cables o al cable de tierra / blindaje y a otro cable.
2. Compruebe el cable en cuestión con el receptor. Cuanto más se acerque al cable correspondiente, más fuerte será el tono de la señal. Cuando los cables descubiertos son de libre acceso, puede recurrir a un auricular o auriculares para percibir el tono.

Prueba de continuidad (en posición CONT)

⚠ ¡ATENCIÓN!

NO CONECTE EL DISPOSITIVO EN ESTE MODO A UN CIRUITO DE CORRIENTE ACTIVA AC O DC.

1. Conecte los cables de prueba a la pareja de cables en cuestión.
2. Emplee el modo „CONT".
3. Una luz brillante verde indica que no se ha producido ninguna interrupción. El LED no se ilumina si la resistencia de los conductores excede los 10000Ω.

Prueba de continuidad modo TONE (en posición TONO)

⚠ ¡ATENCIÓN!

NO CONECTE EL DISPOSITIVO EN ESTE MODO A UN CIRCUITO DE CORRIENTE ACTIVA AC O DC.

1. Conecte los cables de prueba a la pareja de cables en cuestión.
2. Utilice un auricular o unos auriculares y coloque las pinzas de los cables en los extremos del cable.

Revisión de cables coaxiales

1. Para revisar un cable coaxial sin terminación, conecte el cable rojo al apantallado exterior y el cable de prueba negro al conductor central o al de tierra.
2. Para revisar un cable coaxial con terminación, conecte el cable rojo a la carcasa del conector y el cable negro a la clavija central o a la toma de tierra.

6 Mantenimiento

El receptor no requiere mantenimiento a excepción de la sustitución de las baterías.

Cambio baterías

Para cambiar las baterías, desconecte el dispositivo, quite el tronillo del compartimento de la batería y reemplace las baterías de 9V, cierre de nuevo el compartimento de la batería y atornille los tornillos de seguridad.

7 Garantía

La garantía se limita a reparaciones y servicios de reemplazamiento. No es válida para la comercialización, ni para las posibilidades de uso para determinados fines o daños consecuentes.

8 Reciclaje y valoración

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RAEES (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Punto de recogida BattV:
PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

9 Contacto

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:
PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España

Por teléfono:
España. 902 044 604
Internacional: +34 967 543 695

En las siguientes direcciones encontrará una listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm

www.pce-iberica.es